Best Available Copy

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

61-242607

(43) Date of publication of application: 28.10.1986

(51)Int.CI.

B01D 13/01 A61M 1/18

.....

(21)Application number : **60-084505**

(71)Applicant: ASAHI CHEM IND CO LTD

(22)Date of filing:

22.04.1985

(72)Inventor: YOKOYAMA TAKAYUKI

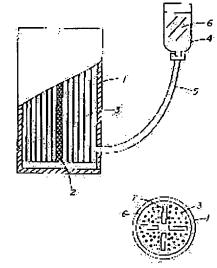
KIKUCHI TOSHIAKI

(54) PREPARATION OF HOLLOW YARN TYPE MODULE HAVING SLIT

(57)Abstract:

PURPOSE: To easily form a slit penetrating through a bonded fixing part of a hollow yarn membrane by previously arranging a scarcely adhesive flexible body which has been formed to a same shape as a desired slit to the part for bonding, then removing the flexible body after curing the charged adhesive.

CONSTITUTION: A flexible body 2, such as polystyrene foam, comprising a scarcely adhesive material to an adhesive material to be used for bonding, formed to a same shape as a desired slit 7, is previously arranged together with a hollow yarn bundle 3 in a case 1. The adhesive material 6 is charged from a vessel 4 through a hose 5 into the case 1 and a bonded part is formed by the centrifugal bonding method. The flexible body 2



alone is removed from the bonded part after the adhesive material is cured. Thus, a slit 7 is formed to the part left after removal of the flexible body 2.

LEGAL STATUS

[Date of request for examination]
[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]
[Date of final disposal for application]
[Patent number]
[Date of registration]
[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

⑩日本国特許庁(JP)

① 特許出額公開

⑩公開特許公報(A)

昭61-242607

@Int.Cl.1 B 01 D 13/01 A 61 M 1/18

@公開 昭和61年(1986)10月28日

8014-4D 7720-4C

審査請求 未請求 発明の数 1 (全3頁)

多発明の名称

スリットを有する中空糸型モジュールの製造方法

©発明者 横山 髙 幸

富士市敏島2番地の1 旭化成工菜株式会社内 富士市蚊島2番地の1 旭化成工菜株式会社内

大阪市北区堂島浜1丁目2番6号

80代 理 人 弁理士 佐々木 俊哲

13 AC 18

1. 强则の名册

スリットを有する中空糸型モジュールの製造方法

2. お辞納求の義固

- (2) 可機性体を、加熱虫丸は海刺処理によって除去する特許消収の総配第1項記数の方法。

3. 鼻明の詳細な説明 (皮楽上の利用分野) 本義羽は、海路物を含む尿水等のロ道に使用するスリットを有する中型糸型モジュールの製造方法に関する。

(従来技術とその周姫点)

全国コロイド等のコロイド状態異を含む飲水或はその他の行為物を含む原本等を中党系理もジュールを用いて外尾旗で全口過する場合、半遺性の眼壁を有する中資産の外面にはコロイド物質の内強性が付着するので、口過極力は次第に低さし、また、中空系の何用年級も超くなる。そこで、中安系の外面に付着したコロイド等の行染物を取り給くために逆洗字が行なわれているが不分な効果は得られていない。

本負別名はこの問題の解決のために、 先に実践 図 59-189553号において中食糸型モジュールの接 お協定部に、 競技着固定部を共通するスリットを 取け、 ロ過水量が低下したとき、 原水の送給を 止 めて該スリットより気体又は気色を含む液体を退 人することによって、 中変系に付着したコロイド 物質等の河染物を取り除くことを頻楽した。この 健庭によれば、コロイド等の飲扱に顕著な効果を 質することが確認された。しかし、上記先頭で は、スリットを設けるために、

(1) 予め扱労団定部に、店君剤と何材質の設状、体を建置しておき、接給剤を放し込み源化した終に、財政状体にスリット加工をする方法。 または (ロ) 予めスリット加工を抱した低水体を破消 間 京都に配慮しておいて、スリット内に依着剤が入らないように住意しながの接換剤を渡し込み硬化させる方法。 を銀用している。

(イ)の方法では、後期工の際に中空涂水器ついたり、切削りカスがモジュール内に致る動れがあり、(ロ)の方法では、スリット内に破離離かく、スリット加工を加した歴状体を提著剤が危入する間より上側に突出させて対くか更かある。一方、後身可聞よりも上側に選択体が突出して固定としたをきると、スリットより気体又は気体を食むせたを導入して中空者の外間から物類やを海下させた

3

(寒灼防堤)

次に、 太島明の力法を図面によって説明する。 市! 図は、 中空糸覆モジュールの製造方法の I 数セポレ、 第2 図の (a) ~(d) は、スリットの紙 への変別的を示す。

第1 図において、ケース(1) 内には、予め可能 性体(2) と中空糸束(3) も密思しておき、容疑 (4) からホース(5) によって接着列(6) を迫心彼 君故等によってケース内に征入し最高超を形成す る、接着剤が硬化した後、後滑筋から可格性体 (2) のみを終去して際立むとに、スリット(7) を 形成する。

段に、河景物の取り出しが開催である等の開路点があった。

(発明が解決しようとする脳副点)

水原明は、附記した問題点を解決するもので、 スリットの形成が容易で、汚染物を開発にしから 効率的にモジュール外に触发できる中型糸型モ ジュールの製造力法を提供する。

(問題点を解決するための季飯)

本為別は、中空糸の町崎を推着剤でクース内に間定シールし、中空糸の一般は間口し、鉱路は別比した中空糸を固定シールの製造方統に、銀いの中空糸を固定シールする際に、銀形の中空糸を固定シールする際に、銀形の中空糸を固定シールを開いた。一般がある。とは変しておき、接着剤を設しておき、接着剤を設してみる。とを非似とする。

包んで使用すれば、接着剤の純化板に、引き抜き 等の概数的半段で容易に除去できる。

また、 円端性体としてパラフィン、ホットノルト 制等を使用すれば、 複響剤の硬化検加器によって終かし伤して飲むできる。 ざらに、 発極スチロール等を可掲性体として使用し渉剤処理によって輸去することもできる。

第2 図の(a) ~(d) に京すように、可捻性体の 配数を強えることによって、険いの形状のスリッ トを独培形に形成できる。次に、本発明の特徴を 実施例によって説明する。

(要放動1)

・厚さ 400 、 長さ 300cc、 為さ 100cc の の 名名 メチロール 収を、 厚さ 15 μ ロの 低密度 ポリニチレン 安で 20 ルで可請性 4 (2) を 同意した。 この 可辨性 4 枚を 係 2 図 (3) に 示すように、 中空 糸束 (3) と 共に内保 3 インチの 留ど 製ケース (1) 内 に 配 図 し、 別 1 図に 示すようにケース 底部 より 2 液 省 の エボ 中 ン 労能 (8) を ヘッド 氏によって 性 入した。

特別昭61-242607(3)

労邸が使化場、複雑制の高さを規定の寸法に労略 し、上記後着添から、発起スチロール得をポリニ チレンの契ごと抜き出して、スリットを形成した。

(実施約2)

月福登はとして最後スチロール板のみを使用し、その位は実施は1と阿一条件で複数部を形成した。報告部の高さを規定の寸法に切断した策、接着器をアセトンに数分間環境することにより、発信スチロールを増出させてスリットを形成した。実施例1 および2 で得られた中空糸盤モジュールは、いずれも使れた汚染物の除去如果を示した。

(発明の幼児)

未免別によれば、乃数塾の険虫が用意で、ロ過 免者の高い中質糸型モジュールが得られる。 4、図閩の藤単な説明

第1 図は、本額方法の! 例を示す機関図、祭2 図は、スリットの植々の質単例を示す图であ

 1 ケース
 5 ホース

 2 可給性体
 6 被授削

 a d t f f
 2 ずりっ

4 \$ 0

代理人 介孢士 俊々木 极谐

(a) (b) (c) (d) (d) (d) (e) (e) (e) (e) (e) (e) (find the second of the

This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:
□ BLACK BORDERS
☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
☐ FADED TEXT OR DRAWING
☐ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
П отнер.

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.